



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203477955 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320532453. X

(22) 申请日 2013. 08. 29

(73) 专利权人 四川华彩照明工程设计有限公司

地址 610207 四川省成都市双流县西南航空
港经济开发区双华路三段 580 号

(72) 发明人 许廷刚 赵文明 杨建龙 羊衣才

(74) 专利代理机构 泰和泰律师事务所 51219

代理人 黎照西 伍姝茜

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

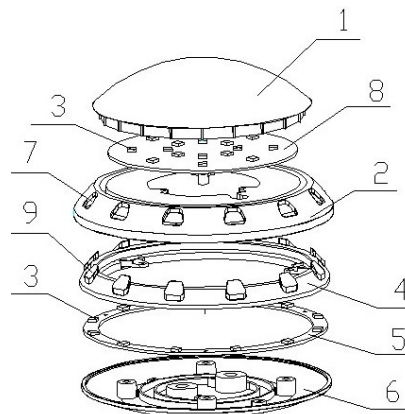
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

兼具面发光和点发光两种模式的灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种兼具面发光和点发光两种模式的灯具,包括顶部主面罩(1)、主体(2)、位于主体(2)与顶部主面罩(1)之间并带灯珠(3)的主 PCB 板(8)、与主体(2) 部分嵌入连接的顶部副面罩(4)、位于顶部副面罩(4) 下方并带灯珠(3) 的副 PCB 板(5) 和底板(6),该灯具同时具备面发光和点发光两种独立模式,不但使光彩效果更佳,还能够根据不同需要采用不同的光照模式,实用性强,其结构简单,易于安装,制造成本低,适应于市场推广应用。



1. 一种兼具面发光和点发光两种模式的灯具,其特征在于:包括顶部主面罩(1)、主体(2)、位于主体(2)与顶部主面罩(1)之间并带灯珠(3)的主 PCB 板(8)、与主体(2)部分嵌入连接的顶部副面罩(4)、位于顶部副面罩(4)下方并带灯珠(3)的副 PCB 板(5)和底板(6)。

2. 如权利要求 1 所述的灯具,其特征在于:所述主体(2)的外围设置有通孔(7),顶部副面罩(4)上设置有与所述通孔(7)位置对应的凸起(9),该凸起(9)的部分与通孔(7)为嵌入式连接。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的灯具,其特征在于:主 PCB 板(8)和 / 或副 PCB 板(5)上的灯珠(3)为 LED 灯珠,该灯珠(3)环形均布。

4. 如权利要求 3 所述的灯具,其特征在于:所述顶部主面罩(1)通过密封胶与主体(2)连接。

5. 如权利要求 3 所述的灯具,其特征在于:所述底板(6)通过螺钉将顶部副面罩(4)压紧后与主体(2)连接。

兼具面发光和点发光两种模式的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具。

背景技术

[0002] 上个世纪 60 年代,科技工作者利用半导体 PN 结发光的原理,研制成了 LED 发光二极管。当时研制成的 LED,其发光颜色仅为红色。经过近 30 年的发展,大家十分熟悉的 LED,已能发出红、橙、黄、绿、蓝等多种色光;而到了 80 年代初,便出现了能进行光彩变化的 LED 光源。led 技术正日新月异的在进步,它的发光效率正在取得惊人的突破,价格也在不断的降低,一个白光 LED 进入家庭的时代正在迅速到来。

[0003] 但是,传统的 LED 点光源只有一个发光元器件,因此只有一种发光模式,光彩效果很差。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型提供一种兼具面发光和点发光两种独立模式的灯具,其具有很好的光彩效果。

[0005] 本实用新型是通过这样的技术方案来实现的:一种兼具面发光和点发光两种模式的灯具,包括顶部主面罩、主体、位于主体与顶部主面罩之间并带灯珠的主 PCB 板、与主体部分嵌入连接的顶部副面罩、位于顶部副面罩下方并带灯珠的副 PCB 板和底板。

[0006] 进一步的是,所述主体的外围设置有通孔,顶部副面罩上设置有与所述通孔位置对应的凸起,该凸起的部分与通孔为嵌入式连接。

[0007] 进一步的是,主 PCB 板和 / 或副 PCB 板上的灯珠为 LED 灯珠,该灯珠环形均布,使光照均匀。

[0008] 所述顶部主面罩通过密封胶与主体连接,从而达到防水的目的。

[0009] 所述底板通过螺钉将顶部副面罩压紧后与主体连接,便于拆卸。

[0010] 本实用新型的有益效果为:采用上述结构,尤其是顶部主面罩、主体与顶部副面罩之间的连接结构,使得该灯具同时具备面发光和点发光两种独立模式,不但使光彩效果更佳,还能够根据不同需要采用不同的光照模式,实用性强,其结构简单,易于安装,制造成本低,适应于市场推广应用。

附图说明

[0011] 图 1 为本案灯具的装配图。

[0012] 图 2 为图 1 的爆炸图。

具体实施方式

[0013] 为了更加清楚地理解本实用新型的目的、技术方案及有益效果,下面结合附图对本实用新型做进一步的说明,但并不将本实用新型的保护范围限定在以下实施例中。

[0014] 如图1和图2所示,一种兼具面发光和点发光两种模式的灯具,包括顶部主面罩1、主体2、位于主体2与顶部主面罩1之间并带灯珠3的主PCB板8、与主体2部分嵌入连接的顶部副面罩4、位于顶部副面罩4下方并带灯珠3的副PCB板5和底板6;主体2的外围设置有通孔7,顶部副面罩4上设置有与所述通孔7位置对应的凸起9,该凸起9的部分与通孔7为嵌入式连接;主PCB板8和副PCB板5上的灯珠3为LED灯珠,该灯珠3环形均布;顶部主面罩1通过密封胶与主体2连接;底板6通过螺钉将顶部副面罩4压紧后与主体2连接。

[0015] 上述主PCB板8上的LED灯珠3和副PCB板5上的LED灯珠3可分别控制,当只需要面发光时,只需开启主PCB板8上的灯珠3,其发出的光通过顶部主面罩1发散而出,实现面发光,该顶部主面罩1可采用扩散材料制得;当只需要点发光时,只需开启副PCB板5上的灯珠3,其发出的光通过顶部副面罩4上的凸起9从主体2中发散而出,实现点发光;当同时需要面发光和点发光时,将主PCB板8上的灯珠3和副PCB板5上的灯珠3均开启,从而实现面发光和点发光的双重发光模式,提升光彩效果。

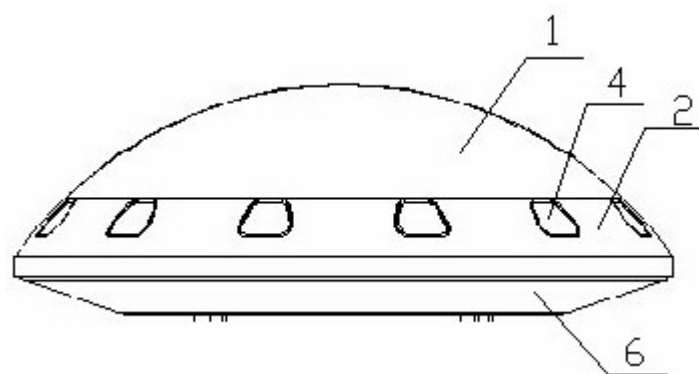


图 1

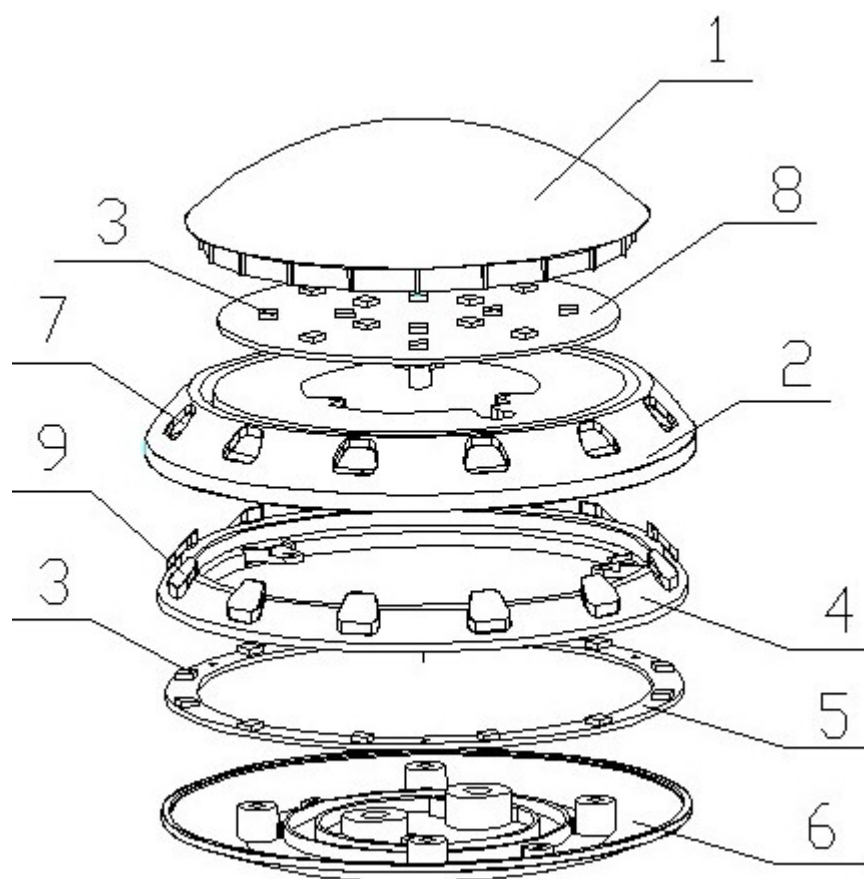


图 2